

Title (en)
Sabot for subcalibre projectile

Title (de)
Treibkäfig für ein Unterkalibergeschoss

Title (fr)
Sabot pour projectile sous-calibré

Publication
EP 1445573 A1 20040811 (FR)

Application
EP 03293350 A 20031231

Priority
FR 0301578 A 20030210

Abstract (en)
The discarding sabot ammunition, to allow a sub-caliber projectile to be fired through a barrel, has a sabot comprising at least two segments to twist and drive the sub-caliber projectile shaft. The sabot body is made of a lightweight material, with at least one longitudinal insert of a material with high mechanical characteristics and recesses, matching the profiled surface of the projectile shaft, to transmit the thrust to the projectile. The discarding sabot ammunition, to allow a sub-caliber projectile (1) to be fired through a barrel, has a sabot (2) comprising at least two segments (2a,2b) to twist and drive the sub-caliber projectile shaft (3), with a thrust plate (7) of the barrel caliber and a guide (10) at the full caliber. The sabot body is made of a lightweight material, with at least one longitudinal insert (11) of a material with high mechanical characteristics. The insert has recesses, matching the profiled surface of the projectile shaft, to lock together and transmit the thrust to the projectile.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un sabot (2) pour un projectile (1) comprenant au moins deux segments destinés à entourer et entraîner un barreau (3) sous calibre, sabot comportant une plaque de poussée (7) au calibre et au moins une portée de guidage (10) au calibre. Ce sabot est caractérisé en ce qu'il comporte un corps réalisé en un matériau léger, corps portant au moins un insert longitudinal (11) réalisé en un matériau à hautes caractéristiques mécaniques, insert qui comporte des indentations coopérant avec un profil externe du barreau (3) pour permettre l'entraînement de celui ci, indentations qui prolongent celles portées par le corps et qui coopèrent aussi avec le profil externe du barreau. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 14/06

IPC 8 full level
F42B 14/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 14/061 (2013.01 - EP US); **F42B 14/068** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US H1412 H 19950207 - KLINE ROY W [US], et al
• [A] DE 4034062 A1 19920430 - RHEINMETALL GMBH [DE]
• [A] US 5289777 A 19940301 - SIPPEL ACHIM [DE], et al
• [A] US 4351094 A 19820928 - HAEBERLI PETER
• [A] US 3951071 A 19760420 - GERMERSHAUSEN RAIMUND

Cited by
US2018216922A1; US10996035B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1445573 A1 20040811; FR 2851038 A1 20040813; FR 2851038 B1 20050318; US 2004244631 A1 20041209; US 7152533 B2 20061226

DOCDB simple family (application)
EP 03293350 A 20031231; FR 0301578 A 20030210; US 77315204 A 20040209